



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94117938.9

D3

[51]Int.Cl⁶

B24C 1/10

[43]公开日 1995年7月26日

[22]申请日 94.10.8

[30]优先权

[32]93.10.8 [33]JP[31]277501/93

[32]94.2.4 [33]JP[31]32879/94

[32]94.3.4 [33]JP[31]59868/94

[71]申请人 新东工业株式会社

地址 日本爱知县

[72]发明人 万俊山本 光夫松叶
秀明加贺 正纪柴田[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商
标事务所

代理人 张祖昌

说明书页数:

附图页数:

[54]发明名称 喷丸用的摆动槽

[57]摘要

喷丸用摆动槽可防止工件(W)在槽内翻转时的损坏。该槽包括以80至100°内角构成,自传送部底部(21)向上朝外延伸的两表面X₄, X₅所限定的凹部(24)及与凹部各面X₄, X₅顶部相接的弧形面S。面S是横截面中的圆弧,其以各有预定长度的假想平面y和z相内切最大圆柱半径的70—100%的一个半径为该横截面的半径,平面y一端与有140—160°外角的平面X₄或X₅的上端相交,而平面y一端与有120—140°内角的平面y相交。

1. 一种喷丸用摆槽, 具有内中工件受翻转并被传送至下游方向的一个工件卸下部分(2b)的一个工件传送部(2c), 其特征为该传送部包括:

由 80 至 100° 的一个内部角所形成、从该传送部底部向上朝外延伸的两平面 X_4, X_5 所限定的一个凹部(24); 和

与该凹部的各表面 X_4 或 X_5 的顶部相接的一个弧形表面 S , 与该表面 S 相应的弯曲面具有, 与各自有预定长度的假想平面 y 和 z 最大内接圆柱半径的 $70-100\%$ 的一个横截面半径, 该平面 y 一端与以 $140-160^\circ$ 的一个外部角在该平面 X_4 或 X_5 的上端相交, 而该平面 z 以一端与以 $120-140^\circ$ 的一个内角的平面 y 相交。

2. 按权利要求1的摆槽, 其特征为其中该工件卸下部分具有一个圆形、或半圆形横截面, 以及该工件传送部具有一个半多边形、式U形横截面。

3. 按权利要求1的摆槽, 其特征为该槽备有以双向绕轴转动该槽用驱动装置(4, 5, 6, 7), 检测该槽转角和转速用装置(9), 和以电方式连接到该检测装置(9)和驱动装置的、控制该驱动装置的速度和转角用的一个控制器(8)。

4. 一种喷丸用摆槽, 其特征为包括:

由 $80-100^\circ$ 的一个内部角形成的, 从传送部底部向上朝外延伸的两平面 X_4, X_5 所限定的一个凹部(24); 和

与该凹部的各表面 X_4, X_5 顶部连接的一个弧形表面 S , 该表面 S

对应的一个弯面具有与各自有预定长度的假想平面y和z 内切最大圆柱半径70-100%的一个横截面半径,该平面y一端在以 $140-160^{\circ}$ 的一个外部角平面 x_4 或 x_5 的上端处相交,而平面z 以一端与以 $120-140^{\circ}$ 为一个内角的平面y相交。

5.按权利要求4的摆槽,其特征为其中该槽备有以双向绕轴转动该槽用的驱动装置(4,5,6,7),检测该槽转角和转速用装置(9),及以电方式接于检测装置(9)和驱动装置、控制该驱动装置的速度及转角用的一个控制器(8)。

图 . 4

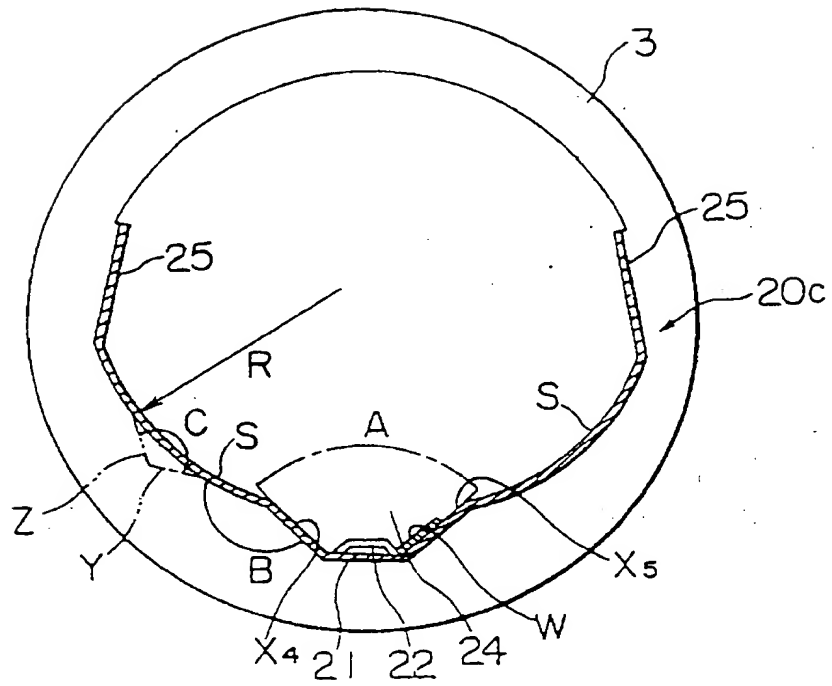


图 . 5

